

Online Supplementary Data 3

Phylogeny and paleobiogeography of Hegetotheriidae (Mammalia, Notoungulata)

FEDERICO D. SEOANE,^{*,1} SERGIO ROIG JUÑENT,² AND ESPERANZA CERDEÑO³

¹Universidad de Buenos Aires. CONICET. Instituto de Estudios Andinos Don Pablo Groeber (IDEAN). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Ricardo Güiraldes 2160 C1428EGA Buenos Aires, Argentina. seoane.federico@gmail.com;

²Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IADIZA), CCT-CONICET-Mendoza, Avda. Ruiz Leal s/n. 5500, Argentina. saroig@mendoza-conicet.gob.ar;

³Paleontología, Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA), CCT-CONICET-Mendoza, Avda. Ruiz Leal s/n. 5500 Mendoza, Argentina. espe@mendoza-conicet.gob.ar

RH: SEOANE *ET AL.*—PHYLOGENY AND PALEOBIOGEOGRAPHY OF
HEGETOTHERIIDAE

Journal of Vertebrate Paleontology

*Corresponding author

APPENDIX 3. Data matrix used in the phylogenetic analysis, including 24 taxa and 39 characters. A (0,1), B (1,2), C (0,2), – for missing characters and not applied.

Taxon	0	10	20	30	38
<i>Archaeohyrax suniensis</i>	00000000002	1?0000000?	?000121100	01110102	
<i>Archaeohyrax patagonicus</i>	00000000002	100100000?	?000120000	01110002	
<i>Trachytherus spegazzinianus</i>	0000000?00?	?0?0000000	0030?00040	2111011?	
<i>Trachytherus alloxus</i>	1010-00?102	10?000000?	?030100040	11210111	
<i>Mesotherium cristatum</i>	1111-?200??	?1?0000000	0??2021341	32210???	
<i>Prohegetotherium sculptum</i>	00000010012	100000????	0011121100	20001000	
<i>Prohegetotherium schiaffinoi</i>	000000001A2	111000?10?	?11B121100	2000100?	
<i>Prohegetotherium malalhuense</i>	0??0??10112	1?10???????	?121?2110?	???01?0?	
<i>Sallatherium altiplanense</i>	00000000112	1110?00??1	?011122220	1010110?	
<i>Prosotherium garzoni</i>	0010-102002	0111?01210	0031100130	00201002	
<i>Propachyrucos smithwoodwardi</i>	00000102002	0111?01210	0031100130	0110101?	
<i>Medistylus dorsatus</i>	1010-102102	0???0012??	1??110113?	??201?01	
<i>Hegetotherium mirabile</i>	000001101A2	B010000101	0111120000	21001110	
<i>Hegetotherium novum</i>	?0000?0?112	0????0????	?????2000?	??001???	
<i>Hemihegetotherium achataleptum</i>	10001110113	0110?0??01	0001120000	C0001102	
<i>Hemihegetotherium trilobus</i>	100011001A3	0111000101	?002221000	01101102	
<i>Hemihegetotherium torresi</i>	10?01110113	0110?0?1?1	0?0?120000	220011??	
<i>Hegetotheriopsis sulcatus</i>	10000?01012	0?A0??????	?031?10000	0110100?	
<i>Pachyrhinos moyanoi</i>	0111-100111	0111101212	0AA2120000	01201001	
<i>Paedotherium typicum</i>	1111-100101	0111001212	1002110000	11201101	
<i>Paedotherium minor</i>	1111-100102	0112001212	1002110000	1120110?	
<i>Paedotherium bonaerense</i>	1111-110201	0112001212	1002120000	01201102	
<i>Tremacyllus incipiens</i>	1111-100211	0111111212	1002100020	012010?1	
<i>Tremacyllus impressus</i>	1111-110211	0111111212	1002100020	01201001	